



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Temmuz - Ağustos 2011

$A = \{a_1, \dots, a_n\}$ ve $S(A)$, A kümesinin bazı $D \subset A$ altkümelerinin oluşturduğu bir küme olsun.

- her $D \in S(A)$ en fazla $n - 1$ eleman içeriyor
- A kümesinin her elemanı tam olarak 4 farklı altkümenin elemanıdır
- $i \neq j$ olmak üzere her sıralı olmayan $a_i, a_j \in A$ ikilisi tam olarak bir D altkümesinin elemanıdır

koşulları sağlanıyorsa, n nin alabileceği en büyük değer kaçtır?